Fiche technique

An Orbia business.

Tubes Polypropylène 1/3

Wavin Acaro

Désignation commerciale du produit

- Tube compact Polypropylène Wavin Acaro

Description du produit

- Tube à paroi compact
- Matière : Polypropylène, résine de polypropylène vierge à haut module (PP-HM)
- Couleur : rouge brique
- Classes de rigidité : CR 12 (SN 8), SN16
- Joint inclus : Wavin et Forscheda 582 Din-Lock™ (cf. Tableau ci-desous)
- Raccordement : Emboîture (visuel A)
  Manchon à butée (visuel B)

Domaine d'emploi

- Système de canalisations polypropylène destiné aux réseaux d'assainissement (domestiques) gravitaires.

- Température maximale :
  En continue : 45°C
  En pointe : 90°C pendant 30 minutes, 1 fois par jour

Dans le cas d'effluents de type industriel, une étude spécifique au chantier doit être effectuée, pour s'assurer que les composés chimiques présents dans les effluents, sont compatibles avec les tubes et raccords Wavin Acaro.

Entretien

- Hydrocurage.

Préconisations de pose

- Conformément aux prescriptions du fasicule 70.

- La réalisation d'un chanfrein sur chantier doit respecter les conditions suivantes :
1/ Coupe perpendiculaire à l'axe du tube avec un outil adapté (pour les tubes PP uniquement scie ou meule portative).
2/ Utilisation d'un outil coupant pour réaliser le chanfrein qui doit avoir un angle d'environ 15°.
3/ Après ébavurage l'épaisseur en extrémité du tube doit au moins être supérieure au 1/3 de l'épaisseur initiale.

Agréments et certifications (cf. page 2)

- Sous Avis Technique du CSTB 17.2/18-339_V3
- Titulaire de la marque de qualité NF442
- Conforme à la norme NF EN 1852-1

orbia | Building & Infrastructure

Orbia est une entreprise animée par un objectif commun : faire progresser la vie dans le monde.

En créant des solutions durables et efficaces sur le plan énergétique, le département Building & Infrastructure d'Orbia, l'entreprise Wavin, s'efforce de garantir un approvisionnement en eau, un assainissement et une hygiène sûrs et efficaces, des villes résilientes face au climat et une meilleure performance des bâtiments.

Wavin France. | ZI La Feuillouse BP 5 | 03150 Varennes-sur-Allier
| Internet www.wavin.fr | E-mail france.wavin@wavin.com | Tel +33 (0)4 70 48 48 48

© 2025 Wavin France Wavin se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. En raison du développement continu des produits, les spécifications techniques peuvent changer. L'installation doit être conforme aux instructions d'installation.

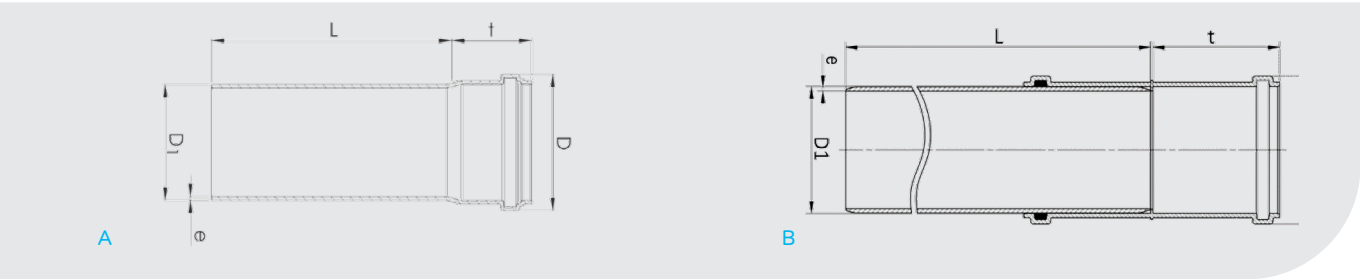
© Wavin France - Service Communication - 042025

Fiche technique

wavin
An Orbia business.

Tubes Polypropylène 2/3

Wavin Acaro



Tube Wavin Acaro CR12 (SN 8)

Dimensions en mm (visuel A)

Références Article	AVIS TECHNIQUE *	Joint	Connexion	D1	Ø épaisseur min.	D	t	l	Nb tubes/pal.
3085220	-	Forsheda 582 Din-Lock™	Manchon à butée (Schéma B)	125	4,8	147,3	79	3000	54
3079059	oui	Wavin	Emboîture (Schéma A)	160	6,2	175,3	95		35
3079062	oui			200	7,7	216,8	115		25
3079065	oui			250	9,6	273,8	140		16
3079068	oui			315	12,1	339,9	170		9
3079071	oui			400	15,3	428,3	220		4
3055593	oui		Manchon à butée (Schéma B)	400	15,3	428,3	186		4
3059518	-			500	19,1	534,6	220		4
3075761	-			630	24,1	714,3	278		2

* Sous Avis Technique du CSTB 17.2/18-339_V3

Tube Wavin Acaro SN 16

Dimensions en mm (visuel B)

Références Article	NF-A	Joint	Connexion	D1	Ø épaisseur min.	D	t	l	Nb tubes/pal.
3085221	-	Forsheda 582 Din-Lock™	Manchon à butée (Schéma B)	125	5,7	147,3	79	3000	54
3079088	oui	Wavin	Emboîture (Schéma A)	160	7,3	175,3	95		35
3079090	oui			200	9,1	216,8	115		25
3079092	oui			250	11,4	273,8	140		16
3079094	oui			315	14,4	339,9	170		9
3079096	oui			400	18,2	428,3	220		4
3079097	oui			400	18,2	428,3	220	6000	4
3072480	oui		Manchon à butée (Schéma B)	400	18,2	428,3	186	3000	4
3077151	oui			400	18,2	428,3	186	6000	4
3079183	-			500	22,8	534,6	220	3000	4
3076237	-			630	28,7	714,3	278	6000	2

orbia | Building & Infrastructure

wavin

Orbia est une entreprise animée par un objectif commun : faire progresser la vie dans le monde.

En créant des solutions durables et efficaces sur le plan énergétique, le département Building & Infrastructure d'Orbia, l'entreprise Wavin, s'efforce de garantir un approvisionnement en eau, un assainissement et une hygiène sûrs et efficaces, des villes résilientes face au climat et une meilleure performance des bâtiments.

Wavin France. | ZI La Feuillouse BP 5 | 03150 Varennes-sur-Allier
| Internet www.wavin.fr | E-mail france.wavin@wavin.com | Tel +33 (0)4 70 48 48 48

© 2025 Wavin France Wavin se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. En raison du développement continu des produits, les spécifications techniques peuvent changer. L'installation doit être conforme aux instructions d'installation.

© Wavin France - Service Communication - 042025

wavin
An Orbia business.

Tubes Polypropylène 3/3

Wavin Acaro

Dimensionnement hydraulique tube Wavin Acaro CR12 (SN 8)

Diamètre nominal	Diamètre minimal (mm)
125	114,0
160	145,0
200	182,0
250	228,0
315	287,0
400	365,0
500	457,0
630	580,0

Dimensionnement hydraulique tube Wavin Acaro (SN 16)

Diamètre nominal	Diamètre minimal (mm)
125	112,0
160	143,4
200	179,4
250	224,4
315	282,8
400	359,4
500	449,4
630	566,4

Dimensionnement mécanique selon fasicule 70

- Rigidité annulaire initiale :
  - Acaro CR 12 (SN 8) : 12kN/m²
  - Acaro SN 16 : 16kN/m²

- Taux de fluage : 0,25 (RASv/RASi)

Acaro CR 12 (SN8)		Acaro SN16	
RASi	12	RASi	16
RASv	3	RASv	4

- Contrainte admissible à comparer à la contrainte à l'état ultime : 19 MPa.

- Coefficient d'amplification de contrainte : 1

Wavin France. | ZI La Feuillouse BP 5 | 03150 Varennes-sur-Allier
| Internet www.wavin.fr | E-mail france.wavin@wavin.com | Tel +33 (0)4 70 48 48 48

© 2025 Wavin France Wavin se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. En raison du développement continu des produits, les spécifications techniques peuvent changer. L'installation doit être conforme aux instructions d'installation.

© Wavin France - Service Communication - 042025